

(19)世界知的所有権機関
国際事務局(43)国際公開日
2005年4月7日 (07.04.2005)

PCT

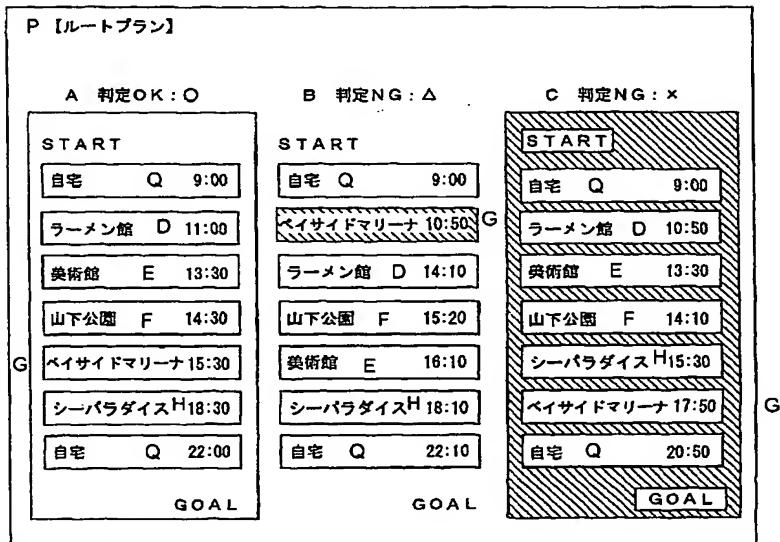
(10)国際公開番号
WO 2005/031263 A1

(51) 国際特許分類 ⁷ :	G01C 21/00, G08G 1/0969		(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社 ケンウッド (KABUSHIKI KAISHA KENWOOD) [JP/JP]; 〒1928525 東京都八王子市石川町2967-3 Tokyo (JP).
(21) 国際出願番号:	PCT/JP2004/014762		(72) 発明者; および
(22) 国際出願日:	2004年9月30日 (30.09.2004)		(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 秋吉 広美 (AKIYOSHI, Hiromi) [JP/JP]; 〒1940045 東京都町田市南成瀬1-21-14 スレラニテオ 203 Tokyo (JP).
(25) 国際出願の言語:	日本語		金田 真生 (KANEDA, Masaki) [JP/JP]; 〒1940014 東京都町田市高ヶ坂423-7 Tokyo (JP). 上野 正裕 (UENO, Masahiro) [JP/JP]; 〒1680062 東京都杉並区方南1-51-7-217 Tokyo (JP). 石見祐子 (IWAMI, Yuko) [JP/JP]; 〒2110025 神奈川県川崎市中原区木月1665 中山ハイツ301 Kanagawa (JP). 馬渕洋子 (MABUCHI,
(26) 国際公開の言語:	日本語		
(30) 優先権データ:			
特願2003-339797	2003年9月30日 (30.09.2003)	JP	
特願2004-039334	2004年2月17日 (17.02.2004)	JP	
特願2004-039337	2004年2月17日 (17.02.2004)	JP	
特願2004-039338	2004年2月17日 (17.02.2004)	JP	
特願2004-039340	2004年2月17日 (17.02.2004)	JP	

[続葉有]

(54) Title: GUIDE ROUTE SEARCH DEVICE AND GUIDE ROUTE SEARCH METHOD

(54)発明の名称: 案内経路探索装置および案内経路の検索方法



(57) Abstract: There are provided a guide route search device and a guide route search method for searching a guide route via a plurality of points as well as a computer program for realizing the method. A guide route satisfying the route point condition such as a stay time at each point is searched. According to another aspect of the invention, after searching a guide route, an operator can perform a correction such as addition, deletion, or modification of the route points or rearrangement of the arrival order at the points. It is possible to judge whether the guide route after the correction satisfies the route point condition. According to still another aspect of the invention, a guide route is superimposed together with the current position on the map image. The map color and/or brightness is changed according to the arrival time at a route point.

P... ROUTE PLAN
A... JUDGMENT OK
B... JUDGMENT NG
C... JUDGMENT NG
Q... HOME
D... CHINESE NOODLE RESTAURANT
E... ART MUSEUM
F... YAMASHITA PARK
G... BAY SIDE MARINA
H... SEA PARADISE

WO 2005/031263 A1

[続葉有]



Youko) [JP/JP]; 〒1920045 東京都八王子市大和田町3
丁目11-28-1406 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 岡部 正夫, 外(OKABE, Masao et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内3-2-3 富士ビル
602号室 Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

(57) 要約:

本発明は、複数の経由地を経由する案内経路を探索する案内経路探索装置、案内経路探索方法並びに該方法を実現するためのコンピュータプログラムに関するものであって、各経由地における滞在時間等の経由地条件を満たす案内経路を探索するものである。

また、別の本発明は、案内経路の探索後に、操作者が経由地を追加、削除、又は、変更したり、経由地への到着順を並び替えたりといった修正を実行することが可能であり、修正後の案内経路が経由地条件を満たすかどうかを判定するものである。

さらに別の本発明は、案内経路を現在位置とともに地図画像に重ねて表示するものであって、経由地への到達時刻に応じて地図の色及び／又は輝度を変化させるものである。